超融合架构的广电融媒体服务云平台实践研究

翟光达
（乌兰察布广播电视台，内蒙古 乌兰察布 012000）

摘 要：目前在广电融媒体的全新发展模式下，超融合架构已经成为广电融媒体赖以发挥资源共享传播价值的重要媒介支撑。广电融媒体主要依靠于超融合架构以及网络云平台来实现自身功能，通过共享广电媒体的数据信息资源来满足媒体受众需求，提升广电媒体平台的数据处理与传播实施效益。因此，本文重点探讨了广电融媒体服务云平台的建设宗旨思路，探究超融合架构支撑基础上的广电云平台完善建设要点。

关键词：超融合架构；广电融媒体；云平台；技术特征；总体建设目标　　**中图分类号：**G220.7　　**文献标识码：**A
文章编号：1671-0134（2021）12-149-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2021.12.048
本文著录格式：翟光达．超融合架构的广电融媒体服务云平台实践研究 [J]. 中国传媒科技，2021（12）：149-151.

超融合架构的基本含义特征在于扩展横向性的软件组成部分，确保在标准化的行业服务器范围内全面集中核心数据资源。因此从根本上来讲，超融合架构的独特技术优势体现在网络构造块具有强大功能以及灵活运行方式。现阶段的广电传播云平台正在逐步实现深入推进建设，广电云平台深刻展现了融媒体的资源整合传输优势，汇聚了多个网络终端来源的广电数据信息。由此能够判断得出，广电融媒体的平稳安全传输过程不能缺少超融合的网络架构作为支撑。广电技术人员目前针对广电云平台应当积极进行拓展建设，旨在延伸优化现有的广电云平台功能，全面促进广电融媒体平台的综合传输能力提高。

1. 超融合架构的融媒体云平台技术特征

1.1 融媒体云平台

云平台的基本技术特征体现在全面汇总网络渠道数据，并且对现有的网络数据原始信息内容展开精确的分析归类。现阶段的云平台服务模式具有实时发布网络数据内容、整合动态化的网络信息资源、汇聚不同领域数据等重要实践意义。云平台在本质上拓展延伸了融媒体的原有平台业务规模，依靠深度融合的网络技术手段来全面支撑网络资源达到共享传播效果。[1]在目前的情况下，网络云平台已经整合了多元化的平台运营管理渠道，对于媒体应用路径以及媒体服务内容进行了全方位的整合。

网络融媒体属于传播手段多样、功能完整全面、组织结构灵活的全新媒体传播途径，融媒体传播模式对于单一的网络数据互动传播手段进行了有效突破，充分确保了网络受众可以获得多元化的媒体数据信息。[2]融媒体不仅可以达到整合多个来源网络数据的效果，并且还方便了平台受众在任何媒体终端实现互动共享，保证了融媒体的各个终端主体都能自主完成发布数据以及共享信息等操作环节过程。

1.2 超融合架构

超融合架构的基本含义为拓展原有的软件功能覆盖范围，对网络构造块的功能进行整体性的优化改进。超融合架构的运行支撑体系应当建立在标准化的行业服务器前提下，系统服务器可以融合多个不同来源的网络核心数据资源。[3]对网络系统中的软件层而言，具备虚拟化特征的网络软件系统全面整合了数据存储功能、数据计算功能以及信息管理功能，依靠抽象化的数据转化处理方法手段来降低系统运行负担，进而达到了高效与安全存储网络数据资源的目的。超融合架构支撑下的网络软件系统不再局限于简单实施数据运算操作，而是能够全面整合数据存储、网络计算以及自动运维管理功能。[4]

2. 超融合架构的广电融媒体服务云平台总体建设目标

2.1 汇聚内容能力建设

广电融媒体的基本功能作用就是全面汇聚媒体数据资源，因此广电媒体的管理负责人员目前必须正确认识媒体平台的汇聚能力建设的意义，进而运用科学的思路方法来促进广电融媒体达到更强的汇聚资源能力。[5]对现阶段的广电云平台而言，广电云平台应当能够全面整合多种不同渠道来源的广电数据资源，然后通过全方位的数据筛选汇总方式，最终才能够展现广电媒体数据的完整准确传输过程。

网络构造块的软件平台系统经过以上的功能优化更新之后，应当能够形成更为强大的网络传输功能以及更为灵活的传输实现途径。广电部门人员针对云平台以及融媒体的汇聚内容能力应当着眼于强化建设，依靠更为强大的媒体内容资源汇聚处理功能来凸显广电云平台实践价值，提升广电云平台的信息数据处理时效性。超融合架构在客观上允许了广电部门人员形成立体化的媒体传输场景，对单一的广电传输模式实现了根本性突破。

广播电视节目只有经过了前期的合成制作以及录制过程，才能进入到节目数据信号的扩散传递环节。对于传统的广电数据传播处理过程来讲，广电工作人员必须

要应对传输海量数据信号的繁重工作负担，因而容易导致产生失真的广电节目传输处理后果。但是广电技术人员对网络处理平台若能正确适用于制作传输广电节目数据，那么将会达到高效与精准的广电节目扩散传播效果。网络智能化手段在转换处理广电节目原始信号、降低数据发送传递途中干扰、严格保障节目数据安全传递的全过程中发挥关键作用，有力支撑了广电技术人员实现精准化以及高效化的节目制作传输处理目的。在原有的广电工程运行模式下，电视广播的媒体受众仅限于接收同质性与单一化的广电节目信息。受众对于播放广电节目的固定频道以及固定时间段无法自行予以更改，因此表现为节目选择范围的较强局限性。然而目前传输传递广电数据信号的频谱资源获取渠道正在日益拓宽，节目受众群体可以依靠平板电脑与智能移动手机来随时进行广电节目的收听收看。融媒体受众对自己喜爱的广电数据资源能够进行自由选择接收，不再局限于广电节目资源的被动接收模式。

2.2 媒体支撑能力建设

媒体支撑能力的基本建设思路要点体现在夯实广电融媒体的物质保障体系，有效确保广电融媒体赖以运行的基础设施以及物质资源体系达到更为完善程度。为了实现以上的建设宗旨、目标，那么广电融媒体的各个平台运行终端都应当能够支撑广电数据资源的整合汇总处理过程，方便广电技术人员针对实时性的广电数据资源展开综合性的汇总归纳操作。[6] 广电部门的管理负责人员针对广电融媒体的基础设施体系应当展开常规性的保养维护工作，增强监管以及预防广电融媒体平台安全事故风险的意识。在当前的网络化整体背景环境下，网络终端受众对节目数据资源的互动分享过程可以做到自主进行参与，有效确保了网络终端的广电数据信号资源能得到更大范围的实时共享。

具有自动化特征的广电数据资源共享渠道容纳了海量数据与信息，依靠自动化的节目处理播出环节来取代原有人工操作过程。广电媒体受众对共享广电节目中的信息数据资源已经能够经由网络渠道手段来实现，对于单向性的数据资源传递过程进行了突破。网络媒体技术在客观上支撑了广电部门树立与巩固自身优良信誉，并且有益于广电部门达到全面传递主流舆论以及正确价值理念的目标。节目录制效果在根本上决定于录制处理的技术方法手段，因此广电技术人员目前针对录制电视广播节目中的网络技术手段需要正确加以利用，从而达到录制工作成本灵活节约的效果，减轻广电节目录制工作人员的负担。具体针对广电节目内容在全面展开前期的录制操作环节中，基本思路要点应当体现在保障节目音效与图像效果达到最佳，避免存在节目音效失真或者图像模糊等缺陷。[7]

近年来，广电机构部门的管理负责人员正在积极着眼于建成综合性的基础设施保障支撑体系，旨在合理节约以及科学配置使用广电媒体资源，全面提升广电媒体的基础设施安全保障能力。在目前的现状下，超融合架构已经具备了自动化的网络运行连接功能，因此可以实现动态分配虚拟系统资源的效果。在统一化的广电节目数据分类、节目数据发布以及数据传输处理模式下，融媒体受众就可以拥有更为完善的广电节目收视体验，展现出超融合架构特有的技术实践运用优势。

2.3 调度指挥能力建设

广电部门中的节目录制人员、节目后期制作人员、信息采集编辑人员都要具备优良的调度指挥能力，确保对广电云平台容纳的各种类型数据信息资源实施全面的整合处理。[8] 这是因为，广播电视节目必须要达到节目策划、节目选题以及节目录制过程的统一化管理目标，因此客观上体现了广电部门人员统一展开平台调度指挥工作的必要性。

广电技术人员在后期制作节目的基础上，应当结合特定的录制软件予以实施，充分确保经过后期制作与录制处理后的广电节目能达到视觉吸引效应提升的目标，对于受众群体的情感吸引效果明显增加。广电技术人员对于音频视频的制作播放过程应当重点选择交换处理模式，结合网络处理制作软件来保障节目音质与画面完整清晰，优化广电节目的收视收听体验。广电工程的管理负责人员对于工程运维管理模式应当积极进行整改优化，结合网络化的技术媒介手段来提升工程运维工作成效。

2.4 生产管理能力建设

全面生产广电数据信息以及管理广电内容传播的工作举措应当置于首要地位，根源主要在于广电媒介的数据内容传播过程直接关系到广电媒体形象，并且关乎融媒体受众的价值理念树立过程。在此基础上，广电媒体的传播负责人员针对广电服务云平台应当更多着眼于生产管理能力建设，确保依靠广电部门的网络数据资源库来整合分散性的广电信息资源，切实保证广电数据的各个传输运行环节安全。例如，广电技术人员电视台的微信矩阵等融媒体手段应，积极促进广电云平台的数据生产管理水准提高，拓展广播电视传播媒体的优良信誉形象。

3. 广电融媒体服务云平台的体系结构

广电云平台本身具有融媒体服务的重要功能作用，建立在融媒体手段支撑前提下的广电数据资源拓展传播渠道更加有益于广电数据信息得以准确完整传递，有力支撑了制作与传播广电节目信号的全面运行使用过程。广电服务云平台大体应当包含平台服务层、基础设施层与软件管理运行层。对于媒体平台的服务层（IaaS）体系结构而言，重点在于提供基础性的媒体运行环境，进而达到支撑网络资源存储以及网络数据计算的效果；对媒体软件的系统服务层（SaaS）而言，关键体现在集成多

种类型的软件处理工具，以此来方便软件使用人员随时给出精确全面的数据集成汇总结论；对媒体平台的服务层（PaaS）而言，应当将其视为支撑性的公共服务工具，包含了用来提供公共服务的统一化媒体软件运行使用功能。

由此可见，目前在网络新媒体的支撑影响下，广电服务云平台日益达到了完整程度更高的平台运行使用功能，并且对综合性的媒体数据传输处理任务也能予以快速完成。[9] 从产品化的广电节目制作处理业务流程来讲，广电技术人员在合成处理节目视频与音频的操作环节中，目前能够充分运用制作处理动态化字幕图像的专门技术软件，并且通过完成串行连接处理的技术手段来制作音频视频，经由审查环节予以提交处理。在此过程中，用于存储节目数据原始资源的 IaaS 云平台组成部分发挥了关键作用。

4. 超融合架构的广电融媒体服务云平台建设技术要点

4.1 动态调度广电融媒体资源

广电媒体传播资源并不是固定与静止的，而是处于波动变化的动态过程中。因此，广电技术人员目前针对动态化的广电媒体数据应当切实保证其满足安全性标准，通过优化调度与使用专业技术手段来保证数据资源能获得最大限度的科学配置，防止出现浪费广电数据资源的后果。建立在融媒体手段支撑之上的云服务平台可以允许广电部门人员展开动态化的媒体资源调度工作，进而运用动态化的思路方法来使用现有的广电数据资源。广电部门人员目前亟待建成动态化的广电数据安全调度管理体系机制，合理节约广电基础设施的运行成本。

4.2 搭建资源互动以及业务融合平台

在当前时期背景下，全面建成广电业务处理融合平台的总体思路导向应当体现在搭建资源互动平台，积极运用资源互动共享的全新融媒体模式来提升广电数据传播共享力度，确保做到整合广电平台的数据发布、汇聚信息、运营管理等多项基本功能。近年来，广电行业部门针对业务融合以及资源互通的全新融媒体广电服务模式积极拓展建设，旨在融合各种类型的广电数据资源内容，进而运用更为灵活的思路方式来应对广电数据信息的传播处理过程。

4.3 实时感知网络信息的安全传播状态

建设广电云平台的关键工作举措就是要实时感知网络数据的传输变化动态，对主流的广电媒体舆论传播阵地进行全面巩固。广电部门人员目前针对融媒体模式下的广电数据传输过程必须严格进行把控，旨在及时判断与查找存在虚假错误现象的广电数据信息。广电部门人员对于网络舆情的动态变化趋向应当达到精准控制程度，增强针对融媒体受众的舆论引导工作力度。广电部门人员应当积极建成网络数据库的安全保障体系，依靠网络数据的加密处理以及访问认证机制来保护广电信息安全，预防广电数据资源的丢失后果。

结语

经过分析可见，广电融媒体服务云平台的总体建设导向思路体现在提升广电融媒体的汇聚信息能力、整合处理数据能力、调度指挥能力等。广电融媒体的网络数据传播支撑平台重点应当划分为软件服务层、平台服务层与设施服务层，上述各个平台组成部分都带有特定的平台安全保障功能。具体在建设广电融媒体服务云平台的实践视角下，广电部门人员应当全面侧重于动态调度广电融媒体资源，搭建资源互动和业务融合平台，以及实时感知网络信息的安全传播状态。广电部门人员对于云平台以及融媒体模式下的广电数据信息务必严格确保安全性，提升广电部门人员审查与判断虚假网络信息的能力。媒

参考文献

[1] 袁媛，韩晶文 . 广电行业服务县级融媒体中心建设策略研究 [J]. 辽宁工业大学学报（社会科学版），2020（3）：93-95.

[2] 江国志 . 基于融媒体平台的智慧广电建设研究 [J]. 中国有线电视，2020（5）：488-490.

[3] 任陇婵 . 广电融媒体如何由“群落”升级为“系统”[J]. 中国广播影视，2020（15）：53-58.

[4] 王磊 . 广电融媒体云数据中心安全体系设计 [J]. 卫星电视与宽带多媒体，2020（13）：208-209.

[5] 薛佳 . 媒体融合时代广电版权保护困境及创新策略——基于洛阳广电融媒调研分析 [J]. 河南科技，2020（15）：103-107.

[6] 王红胜，徐超，张为冬 . 基于云平台的广电融媒体制播平台测试方法探讨 [J]. 广播电视信息，2020（5）：29-33.

[7] 张达 . 试论广电融媒体平台网络互动直播业务流程及其系统架构设计 [J]. 中国新通信，2020（2）：62-63.

[8] 李海东，邱嘉懿 . 基于超融合架构的广电融媒体服务云平台研究 [J]. 中国传媒科技，2019（8）：19-21.

[9] 蔡宏伍 . 大数据在广电融媒体云平台内容库中的应用与实践 [J]. 广播电视信息，2018（10）：65-69.

作者简介：翟光达（1972- ），男，内蒙古自治区丰镇市，高级工程师，研究方向：广播电视技术。

（责任编辑：胡杨）